

ICS 97.040.50
CCS Y 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 22089—2021

代替 GB/T 22089—2008

电水壶性能要求及试验方法

Performance requirements and measuring methods
for electric kettles

2021-11-26 发布

2022-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
5 要求	2
6 试验方法	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 22089—2008《电水壶性能要求及试验方法》，与 GB/T 22089—2008 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 修改了电水壶的定义(见 3.1,2008 年版的 3.1)；
- 修改了正常工作的定义(见 3.2,2008 年版的 3.2)；
- 删除了“煮沸自动断电功能”和“复位时间”的定义(见 2008 年版的 3.4 和 3.7)；
- 增加了电水壶的分类(见第 4 章)；
- 原第 4 章“试验的条件”移至 6.1(见 6.1,2008 年版的第 4 章)；
- 增加了正常使用环境的要求(见 5.1)；
- 修改了沸水性能的要求(见 5.4,2008 年版的 5.3)；
- 删除了复位时间的要求和试验方法(见 2008 年版的 5.3.3 和 6.3.3)；
- 修改了壶嘴出水性能要求和试验方法(见 5.6 和 6.6,2008 年版的 5.5 和 6.5)；
- 修改了热效率的分级限值和试验方法(见 5.8 和 6.8,2008 年版的 5.7 和 6.7)；
- 修改了整机寿命的分级限值和试验方法(见 5.9 和 6.9,2008 年版的 5.8 和 6.8)；
- 增加了干烧断电时间的要求和试验方法(见 5.10 和 6.10)；
- 增加了耦合距离的要求和试验方法(见 5.11 和 6.11)；
- 删除了附录 A 并将其内容移至对应的章节(见 2008 年版的附录 A)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：广东美的生活电器制造有限公司、九阳股份有限公司、广东新宝电器股份有限公司、中国家用电器研究院、浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司、珠海格力电器股份有限公司、广东天际电器股份有限公司、广东好女人母婴用品股份有限公司、浙江辉伦婴童用品有限公司、武汉产品质量监督检验所、飞利浦(嘉兴)健康科技有限公司、杭州哈尔斯实业有限公司。

本文件主要起草人：马德军、韩翰、张新国、陈光华、陈伟、高飞、孟城城、陈进、吕全彬、郑鸿升、李寿林、孙作斌、左祥贵、欧阳波、王统帅。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 22089—2008。

电水壶性能要求及试验方法

1 范围

本文件规定了家用和类似用途的电水壶的范围、术语和定义、分类、要求、试验方法。

本文件适用于额定电压不超过交流 250 V 的家用和类似用途电水壶。

本文件不涉及与食品接触材料相关的安全要求。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电水壶 electric kettle

用于将水加热至沸点或用户设定温度值后自动断电,可通过握持手柄并倾斜壶身的方式从壶嘴倒水的便携式电热器具。

3.2

正常工作 normal operation

电水壶在额定电压下,其容器内注水至标称最大水位线,并盖上盖子的条件下工作,电水壶能够将水加热至沸点或用户设定温度值后自动断电。

注:如有防尘盖、滤网等附件,按说明书规定进行安装。

3.3

额定容积 rated capacity

制造商规定的电水壶的最大容积。

3.4

沸水 boiling water

经过加热达到沸腾温度的水。

3.5

沸水断电时间 boiling water break time

在规定的试验条件下,从达到沸水温度开始到电水壶自动断电所需时间。

3.6

热效率 thermal efficiency

在规定条件下测得的水的升温所吸收热量(Q)与这一过程所耗电量(E)的比值。